República de Colombia – Departamento de Cundinamarca
ALCALDÍA DE FUSAGASUGA
Secretaria de Movilidad

PLAN DE DESARROLLO 2016-2019 "JUNTOS SI PODEMOS"

No.	ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	3,5	RIEGO DE IMPRIMACION	M2	726,00	$ 3.338,00	$ 2.423.388,00
2	3,11	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO)	M3	79,36	$ 711.108,00	$ 56.433.530,88
3	5,1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	6010,00	$ 4.194,00	$ 25.205.940,00
4	5,2	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	750,00	$ 45.113,00	$ 33.834.750,00
5	5,3	TOPE DEFENSA METÁLICA	UN	52,00	$ 86.952,00	$ 4.521.504,00
6	5,4	SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA	UN	16,00	$ 72.361,00	$ 1.157.776,00
7	5,5	DEFENSA METÁLICA	ML	199,68	$ 153.537,00	$ 30.658.268,16
8	7,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES INFORMATIVAS 1,40 *0,95 mts	UN	12,00	$ 513.530,00	$ 6.162.360,00
9	7,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL 0.60x0.60M POSTE 3.5M	UN	147,00	$ 243.956,00	$ 35.861.532,00
10	7,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL 0.75x0.75M POSTE 3.5M	UN	20,00	$ 259.076,00	$ 5.181.520,00
11	7,8	TACHAS REFLECTIVAS	UN	700,00	$ 14.085,00	$ 9.859.500,00
12	7,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES DE 10x3.0 CM	UN	2500,00	$ 15.039,00	$ 37.597.500,00
					VALOR BASICO OBRAS	**$ 248.897.569,04**
					ADMINISTRATIVOS 20%	**$ 49.779.513,81**
					IMREVISTOS 5%	**$ 12.444.878,45**
					UTILIDAD 5%	**$ 12.444.878,45**
					AJUSTE	**$ 0,25**
					VALOR TOTAL OBRAS	**$ 323.566.840,00**

PLAN DE DESARROLLO COMUNAL SUR ORIENTAL "JUNTOS POR UNA MEJOR COMUNA"

No.	ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
2	3,11	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO	M3	21,14	$ 711.108,00	$ 15.032.096,08
1	3,5	RIEGO DE IMPRIMACION	M2	207,02	$ 3.338,00	$ 691.016,07
4	5,2	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	207,02	$ 45.113,00	$ 9.339.067,70
9	7,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL 0.60x0.60M POSTE 3.5M	UN	29,00	$ 243.956,00	$ 7.074.724,00
					VALOR BASICO OBRAS	**$ 32.136.903,85**
					ADMINISTRATIVOS 20%	**$ 6.427.380,77**
					IMREVISTOS 5%	**$ 1.606.845,19**
					UTILIDAD 5%	**$ 1.606.845,19**
					AJUSTE	**$ -**
					VALOR TOTAL OBRAS	**$ 41.777.975,00**

OBRAS PLAN DE DESARROLLO CUMUNAL OCCIDENTAL "UNIDOS CONSTRUYENDO FUTURO POR LA COMUNIDAD"

No.	ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
9	7,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL 0.60x0.60M POSTE 3.5M	UN	23,000	$ 243.956,00	$ 5.610.988,00
					VALOR BASICO OBRAS	**$ 5.610.988,00**
					ADMINISTRATIVOS 20%	**$ 1.122.197,60**
					IMREVISTOS 5%	**$ 280.549,40**
					UTILIDAD 5%	**$ 280.549,40**
					AJUSTE	**$ (0,40)**
					VALOR TOTAL OBRAS	**$ 7.294.284,00**

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA

No.	DESCRIPCION	PRESUPUESTO
1	OBRAS PLA DE DESARROLLO "JUNTOS SI PODEMOS"	$ 323.566.840,00
2	OBRAS PLAN DE DESARROLLO COMUNAL SUR ORIENTAL " JUNTOS POR UNA MEJOR COMUNA"	$ 41.777.975,00
3	OBRAS PLAN DE DESARROLLO CUMUNAL OCCIDENTAL "UNIDOS CONSTRUYENDO FUTURO POR LA COMUNIDAD"	$ 7.294.284,00
	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA SEÑALIZACION 2019	**$ 372.639.099,00**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA
LISTA DE PRECIOS CONSTRUCCIÓN, URBANISMO Y VÍAS (2019)
PROVINCIA: **SUMAPAZ**
ESTOS PRECIOS CONTEMPLAN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE

CUNDINAMARCA
unidos podemos más

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Arbelaéz	Cabrera	Fusagasuga	Granada	Pandi	Pasca	San_Bernardo	Silvania	Tibacuy	Venecia
	URBANISMO											
1	ACUEDUCTO											
1,1	CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	28.528	28.528	28.528	28.528	28.528	28.528	28.528	28.528	28.528	28.528
1,2	CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	95.244	95.244	95.244	95.244	95.244	95.244	95.244	95.244	95.244	95.244
1,3	CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	535.643	535.643	535.643	535.643	535.643	535.643	535.643	535.643	535.643	535.643
1,4	CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 10"	UN	1.143.215	1.143.215	1.143.215	1.143.215	1.143.215	1.143.215	1.143.215	1.143.215	1.143.215	1.143.215
1,5	CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	131.169	131.169	131.169	131.169	131.169	131.169	131.169	131.169	131.169	131.169
1,6	CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	798.150	798.150	798.150	798.150	798.150	798.150	798.150	798.150	798.150	798.150
1,7	CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 10"	UN	1.717.208	1.717.208	1.717.208	1.717.208	1.717.208	1.717.208	1.717.208	1.717.208	1.717.208	1.717.208
1,8	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 2" X 1/2"	UN	13.861	13.861	13.861	13.861	13.861	13.861	13.861	13.861	13.861	13.861
1,9	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 2 1/2" X 1/2"	UN	17.059	17.059	17.059	17.059	17.059	17.059	17.059	17.059	17.059	17.059
1,10	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 3" X 1/2"	UN	21.380	21.380	21.380	21.380	21.380	21.380	21.380	21.380	21.380	21.380
1,11	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 4" X 1/2"	UN	23.385	23.385	23.385	23.385	23.385	23.385	23.385	23.385	23.385	23.385
1,12	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 6" X 1/2"	UN	28.003	28.003	28.003	28.003	28.003	28.003	28.003	28.003	28.003	28.003
1,13	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 6" X 2"	UN	28.003	28.003	28.003	28.003	28.003	28.003	28.003	28.003	28.003	28.003
1,14	TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 3"	UN	112.051	112.051	112.051	112.051	112.051	112.051	112.051	112.051	112.051	112.051
1,15	TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	129.810	129.810	129.810	129.810	129.810	129.810	129.810	129.810	129.810	129.810
1,16	TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	401.627	401.627	401.627	401.627	401.627	401.627	401.627	401.627	401.627	401.627
1,17	TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	150.785	150.785	150.785	150.785	150.785	150.785	150.785	150.785	150.785	150.785
1,18	TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	248.569	248.569	248.569	248.569	248.569	248.569	248.569	248.569	248.569	248.569
1,19	TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	1.099.441	1.099.441	1.099.441	1.099.441	1.099.441	1.099.441	1.099.441	1.099.441	1.099.441	1.099.441
1,20	TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 10"	UN	1.266.655	1.266.655	1.266.655	1.266.655	1.266.655	1.266.655	1.266.655	1.266.655	1.266.655	1.266.655
1,21	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 2"	ML	14.981	14.981	14.981	14.981	14.981	14.981	14.981	14.981	14.981	14.981
1,22	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 2"	ML	13.234	13.234	13.234	13.234	13.234	13.234	13.234	13.234	13.234	13.234
1,23	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 4"	ML	32.388	32.388	32.388	32.388	32.388	32.388	32.388	32.388	32.388	32.388
1,24	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 8"	ML	128.850	128.850	128.850	128.850	128.850	128.850	128.850	128.850	128.850	128.850
1,25	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 10"	ML	191.667	191.667	191.667	191.667	191.667	191.667	191.667	191.667	191.667	191.667
1,26	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 4"	ML	31.424	31.424	31.424	31.424	31.424	31.424	31.424	31.424	31.424	31.424
1,27	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 8"	ML	108.088	108.088	108.088	108.088	108.088	108.088	108.088	108.088	108.088	108.088
1,28	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 10"	ML	159.965	159.965	159.965	159.965	159.965	159.965	159.965	159.965	159.965	159.965
1,29	UNIÓN RÁPIDA DE CONSTRUCCIÓN PVC 2 1/2"	UN	31.715	31.715	31.715	31.715	31.715	31.715	31.715	31.715	31.715	31.715
1,30	UNIÓN RÁPIDA DE CONSTRUCCIÓN PVC 4"	UN	65.344	65.344	65.344	65.344	65.344	65.344	65.344	65.344	65.344	65.344
1,31	UNIÓN RÁPIDA DE CONSTRUCCIÓN PVC 8"	UN	262.745	262.745	262.745	262.745	262.745	262.745	262.745	262.745	262.745	262.745
1,32	UNIÓN REPARACION PVC 4"	UN	76.204	76.204	76.204	76.204	76.204	76.204	76.204	76.204	76.204	76.204
1,33	UNIÓN REPARACIÓN PVC 8"	UN	305.628	305.628	305.628	305.628	305.628	305.628	305.628	305.628	305.628	305.628
1,34	UNIÓN REPARACIÓN UNIÓN Z PVC 6"	UN	183.749	183.749	183.749	183.749	183.749	183.749	183.749	183.749	183.749	183.749
1,35	UNIÓN REPARACIÓN UNIÓN Z PVC 10"	UN	521.590	521.590	521.590	521.590	521.590	521.590	521.590	521.590	521.590	521.590
1,36	VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA 6"	UN	1.395.334	1.395.334	1.395.334	1.395.334	1.395.334	1.395.334	1.395.334	1.395.334	1.395.334	1.395.334
1,37	VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA 8"	UN	2.061.684	2.061.684	2.061.684	2.061.684	2.061.684	2.061.684	2.061.684	2.061.684	2.061.684	2.061.684
2	ALCANTARILLADO - EXCAVACIONES											
2,1	ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	11.403	11.403	11.403	11.403	11.403	11.403	11.403	11.403	11.403	11.403
2,2	ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	26.087	26.087	26.087	26.087	26.087	26.087	26.087	26.087	26.087	26.087
2,3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	19.990	19.990	19.990	19.990	19.990	19.990	19.990	19.990	19.990	19.990
2,4	RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA"	M3	97.527	143.555	88.645	109.640	117.715	93.490	105.602	94.297	98.335	133.058
2,5	RELLENO TIPO 2 "RECEBO"	M3	72.665	125.393	81.453	116.605	97.271	97.271	114.847	91.998	63.877	116.605
2,6	RELLENO TIPO 4 "SUBBASE B-200"	M3	72.174	124.902	80.962	116.114	96.781	96.781	114.357	91.508	72.174	116.114
2,7	RELLENO TIPO 5 "TRITURADO GRUESO"	M3	111.131	129.578	109.081	112.155	129.578	109.081	132.652	109.081	113.180	138.802
2,8	RELLENO TIPO 6 "RAJÓN-PIEDRA"	M3	59.584	78.390	57.495	60.629	78.390	57.495	81.524	57.495	61.674	87.792
2,9	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	122.222	175.409	111.957	136.218	145.549	117.556	131.552	118.488	123.154	163.278
3	ALCANTARILLADO - TUBERÍA											
3,1	CODO 45 PVC ALCANTARILLADO 8"	UN	119.772	119.772	119.772	119.772	119.772	119.772	119.772	119.772	119.772	119.772

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

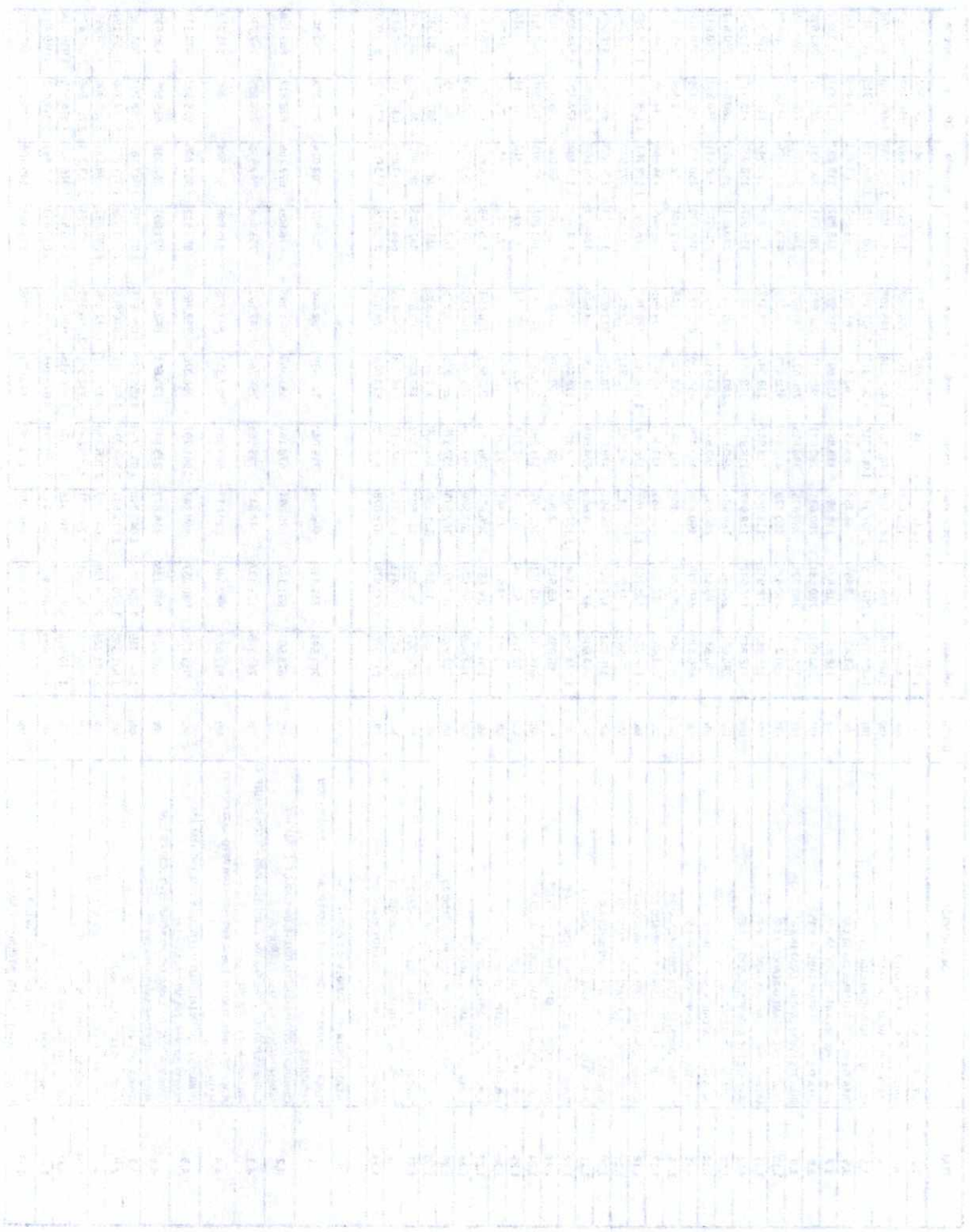
GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA
LISTA DE PRECIOS CONSTRUCCIÓN, URBANISMO Y VÍAS (2019)

PROVINCIA: **SUMAPAZ**

ESTOS PRECIOS CONTEMPLAN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE

CUNDINAMARCA
unidos podemos más

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Arbelaéz	Cabrera	Fusagasuga	Granada	Pandi	Pasca	San_Bernardo	Silvanía	Tibacuy	Venecia
3,2	CODO 45 PVC ALCANTARILLADO 16"	UN	1.247.682	1.247.682	1.247.682	1.247.682	1.247.682	1.247.682	1.247.682	1.247.682	1.247.682	1.247.682
3,3	CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 8"	UN	156.487	156.487	156.487	156.487	156.487	156.487	156.487	156.487	156.487	156.487
3,4	CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 16"	UN	1.445.108	1.445.108	1.445.108	1.445.108	1.445.108	1.445.108	1.445.108	1.445.108	1.445.108	1.445.108
3,5	CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 24"	UN	1.007.315	1.007.315	1.007.315	1.007.315	1.007.315	1.007.315	1.007.315	1.007.315	1.007.315	1.007.315
3,6	SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 4"	UN	63.453	63.453	63.453	63.453	63.453	63.453	63.453	63.453	63.453	63.453
3,7	SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"	UN	118.897	118.897	118.897	118.897	118.897	118.897	118.897	118.897	118.897	118.897
3,8	SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 4"	UN	280.631	280.631	280.631	280.631	280.631	280.631	280.631	280.631	280.631	280.631
3,9	SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 6"	UN	280.625	280.625	280.625	280.625	280.625	280.625	280.625	280.625	280.625	280.625
3,10	SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 20 X 6"	UN	450.479	450.479	450.479	450.479	450.479	450.479	450.479	450.479	450.479	450.479
3,11	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 4"	UN	118.947	118.947	118.947	118.947	118.947	118.947	118.947	118.947	118.947	118.947
3,12	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"	UN	118.947	118.947	118.947	118.947	118.947	118.947	118.947	118.947	118.947	118.947
3,13	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 4"	UN	280.631	280.631	280.631	280.631	280.631	280.631	280.631	280.631	280.631	280.631
3,14	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 6"	UN	280.631	280.631	280.631	280.631	280.631	280.631	280.631	280.631	280.631	280.631
3,15	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 20 X 6"	UN	450.479	450.479	450.479	450.479	450.479	450.479	450.479	450.479	450.479	450.479
3,16	TUBERÍA CONCRETO CLASE II REFORZADO 24"	ML	452.444	452.444	452.444	452.444	452.444	452.444	452.444	452.444	452.444	452.444
3,17	TUBERÍA CONCRETO CLASE II REFORZADO 30"	ML	734.465	734.465	734.465	734.465	734.465	734.465	734.465	734.465	734.465	734.465
3,18	TUBERÍA CONCRETO CLASE II REFORZADO 44"	ML	1.178.762	1.178.762	1.178.762	1.178.762	1.178.762	1.178.762	1.178.762	1.178.762	1.178.762	1.178.762
3,19	TUBERÍA CONCRETO CLASE II SIN REFUERZO 10"	ML	72.942	72.942	72.942	72.942	72.942	72.942	72.942	72.942	72.942	72.942
3,20	TUBERÍA CONCRETO CLASE II SIN REFUERZO 24"	ML	378.653	378.653	378.653	378.653	378.653	378.653	378.653	378.653	378.653	378.653
3,21	TUBERÍA CONCRETO CLASE III REFORZADO 24"	ML	424.604	424.604	424.604	424.604	424.604	424.604	424.604	424.604	424.604	424.604
3,22	TUBERÍA CONCRETO CLASE III REFORZADO 44"	ML	1.174.404	1.174.404	1.174.404	1.174.404	1.174.404	1.174.404	1.174.404	1.174.404	1.174.404	1.174.404
3,23	TUBERÍA CONCRETO CLASE I SIN REFUERZO 10"	ML	69.068	69.617	68.963	69.213	69.309	69.020	69.164	69.030	69.078	69.492
3,24	TUBERÍA CONCRETO CLASE I SIN REFUERZO 24"	ML	343.291	343.291	343.291	343.291	343.291	343.291	343.291	343.291	343.291	343.291
3,25	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	52.314	52.314	52.314	52.314	52.314	52.314	52.314	52.314	52.314	52.314
3,26	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	73.941	73.941	73.941	73.941	73.941	73.941	73.941	73.941	73.941	73.941
3,27	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	106.653	106.653	106.653	106.653	106.653	106.653	106.653	106.653	106.653	106.653
3,28	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"	ML	163.689	163.689	163.689	163.689	163.689	163.689	163.689	163.689	163.689	163.689
3,29	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"	ML	262.975	262.975	262.975	262.975	262.975	262.975	262.975	262.975	262.975	262.975
3,30	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"	ML	381.530	381.530	381.530	381.530	381.530	381.530	381.530	381.530	381.530	381.530
3,31	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	482.803	482.803	482.803	482.803	482.803	482.803	482.803	482.803	482.803	482.803
3,32	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	634.813	634.813	634.813	634.813	634.813	634.813	634.813	634.813	634.813	634.813
3,33	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	873.078	873.078	873.078	873.078	873.078	873.078	873.078	873.078	873.078	873.078
4	**ALCANTARILLADO - SUMIDEROS Y POZOS**											
4,1	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	705.593	741.492	698.665	715.040	721.338	702.444	711.891	703.074	706.223	733.305
4,2	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, DI=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	673.507	691.192	670.094	678.161	681.263	671.956	676.609	672.266	673.817	687.158
4,3	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	749.265	773.197	744.647	755.563	759.762	747.165	753.464	747.585	749.685	767.739
4,4	PLACA DE FONDO POZO D=1.96M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	837.673	882.546	829.013	849.482	857.354	833.736	845.546	834.524	838.460	872.312
4,5	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, DI=1.20M, E=0.38M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	955.153	980.057	950.347	961.707	966.076	952.969	959.522	953.406	955.590	974.377
4,6	CUBIERTA POZO D= 1.96M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	865.227	898.135	858.877	873.887	879.661	862.341	871.001	862.918	865.805	890.630
4,7	SUMIDERO EN LADRILLO SL-100	UN	1.048.419	1.064.905	1.045.240	1.052.759	1.055.649	1.046.974	1.051.310	1.047.262	1.048.707	1.061.146
4,8	SUMIDERO EN LADRILLO SL-250	UN	1.521.300	1.570.392	1.511.831	1.534.221	1.542.831	1.516.995	1.529.909	1.517.855	1.522.160	1.559.198
4,9	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL-100	UN	2.081.224	2.176.738	2.062.792	2.106.360	2.123.117	2.072.846	2.097.981	2.074.521	2.082.900	2.154.956
4,10	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO SL-250	UN	2.764.910	2.923.681	2.734.271	2.806.693	2.834.548	2.750.983	2.792.764	2.753.768	2.767.696	2.887.474
4,11	SUMIDERO PREFABRICADO SL-100	UN	1.916.518	1.916.518	1.916.518	1.916.518	1.916.518	1.916.518	1.916.518	1.916.518	1.916.518	1.916.518
4,12	SUMIDERO PREFABRICADO SL-250	UN	4.049.493	4.049.493	4.049.493	4.049.493	4.049.493	4.049.493	4.049.493	4.049.493	4.049.493	4.049.493
4,13	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN DI=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	145.359	146.081	145.220	145.549	145.676	145.296	145.486	145.309	145.372	145.917



ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA
LISTA DE PRECIOS CONSTRUCCIÓN, URBANISMO Y VÍAS (2019)

PROVINCIA: **SUMAPAZ**

ESTOS PRECIOS CONTEMPLAN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE

CUNDINAMARCA
unidos podemos más

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Arbelaéz	Cabrera	Fusagasuga	Granada	Pandi	Pasca	San_Bernardo	Silvanía	Tibacuy	Venecia
5	ANDENES Y SARDINELES											
5,1	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	78.055	80.918	77.502	78.808	79.311	77.803	78.557	77.853	78.105	80.265
5,2	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	M2	92.095	94.958	91.542	92.848	93.351	91.843	92.597	91.893	92.145	94.305
5,3	ANDÉN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	59.460	65.949	58.207	61.168	62.306	58.891	60.598	59.004	59.574	64.469
5,4	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	64.181	70.463	62.968	65.834	66.936	63.629	65.283	63.740	64.291	69.030
5,5	ANDÉN CONCRETO 3500 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	64.398	70.511	63.218	66.007	67.079	63.862	65.470	63.969	64.505	69.117
5,6	BORDE SEPARADOR VERDE A-170	ML	264.233	264.955	264.094	264.423	264.550	264.170	264.360	264.183	264.246	264.791
5,7	BORDILLO DE 8X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	19.539	20.318	19.389	19.744	19.881	19.471	19.676	19.485	19.553	20.140
5,8	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	42.569	47.142	41.686	43.772	44.575	42.168	43.371	42.248	42.649	46.099
5,9	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	87.093	87.479	87.019	87.195	87.262	87.059	87.161	87.066	87.100	87.391
5,10	CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO A B-20	UN	580.721	591.963	578.552	583.680	585.652	579.736	582.694	579.933	580.919	589.399
5,11	LOSETA PREFABRICADA A-40	M2	64.761	66.413	64.442	65.196	65.486	64.616	65.051	64.645	64.790	66.036
5,12	LOSETA PREFABRICADA A-60	M2	93.978	95.630	93.659	94.413	94.702	93.833	94.268	93.862	94.007	95.253
5,13	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.2M, E=0.2M,CONCRETO DE 3000 PSI	ML	35.318	37.831	34.833	35.980	36.420	35.098	35.759	35.142	35.362	37.258
5,14	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.4 M, E=0.2M,CONCRETO 3000 PSI	ML	56.844	61.930	55.863	58.183	59.075	56.398	57.736	56.487	56.933	60.770
5,15	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	107.666	118.016	110.590	108.378	117.600	112.621	116.703	110.041	113.657	117.928
5,16	TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM)	M2	62.602	63.602	62.410	62.865	63.041	62.515	62.778	62.532	62.620	63.374
6	MOBILIARIO URBANO											
6,1	BANCA EN CONCRETO M-40	UN	212.273	215.264	211.695	213.060	213.585	212.010	212.797	212.063	212.325	214.582
6,2	BANCA EN CONCRETO M-30	UN	695.091	699.279	694.283	696.193	696.928	694.724	695.826	694.797	695.164	698.324
6,3	BOLARDO M-63 ALTO/HIERRO	UN	224.357	224.986	224.235	224.522	224.633	224.302	224.467	224.313	224.368	224.842
6,4	BOLARDO M-60 CONCRETO	UN	169.775	173.365	169.082	170.720	171.350	169.460	170.405	169.523	169.838	172.546
6,5	BOLARDO M-61 BAJO/CONCRETO	UN	171.755	175.345	171.062	172.700	173.329	171.440	172.385	171.503	171.818	174.526
6,6	BOLARDO M-62 BAJO/HIERRO	UN	201.128	204.902	200.399	202.121	202.783	200.797	201.790	200.863	201.194	204.041
6,7	BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70	ML	62.721	64.914	62.298	63.298	63.683	62.529	63.106	62.567	62.759	64.414
6,8	BORDILLO PREFABRICADO A-80	ML	72.050	74.505	71.576	72.696	73.127	71.835	72.480	71.878	72.093	73.945
6,9	CANECA M-120	UN	325.065	325.613	324.959	325.209	325.305	325.017	325.161	325.026	325.075	325.488
6,10	CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UN	857.119	858.913	856.772	857.591	857.906	856.961	857.433	856.993	857.150	858.504
6,11	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO POSTE	UN	3.511.661	3.512.858	3.511.430	3.511.976	3.512.186	3.511.556	3.511.871	3.511.577	3.511.682	3.512.585
6,12	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO TRÁFICO	UN	3.612.440	3.613.637	3.612.209	3.612.755	3.612.965	3.612.335	3.612.650	3.612.356	3.612.461	3.613.364
6,13	CICLOPARQUEADERO M100 TIPO 1	UN	505.446	506.704	505.203	505.777	505.998	505.335	505.666	505.358	505.468	506.417
6,14	CICLOPARQUEADERO M101 TIPO 2	UN	670.032	675.064	669.061	671.356	672.239	669.591	670.915	669.679	670.120	673.917
6,15	BANCA EN MADERA M-50	UN	556.259	556.259	556.259	556.259	556.259	556.259	556.259	556.259	556.259	556.259
6,16	PROTECTOR DE ÁRBOL DE 2 TUBOS M-91	UN	259.007	260.802	258.661	259.480	259.795	258.850	259.322	258.881	259.039	260.393
6,17	PROTECTOR DE ÁRBOL CIRCULAR M-90	UN	599.050	600.421	598.786	599.411	599.652	598.930	599.291	598.954	599.075	600.108
6,18	POSTE HISTÓRICO M-131	UN	6.674.638	6.683.613	6.672.906	6.677.000	6.678.574	6.673.851	6.676.213	6.674.008	6.674.796	6.681.566
7	SEÑALIZACIÓN											
7,1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	4.193	4.193	4.193	4.193	4.193	4.193	4.193	4.193	4.193	4.193
7,2	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	45.113	45.113	45.113	45.113	45.113	45.113	45.113	45.113	45.113	45.113
7,3	SEÑAL DOBLE DE CICLORUTA	UN	326.258	326.619	326.188	326.353	326.416	326.226	326.321	326.232	326.264	326.536
7,4	SEÑALES DE TRÁNSITO INFORMATIVAS (1.4 X 0.95 M)	UN	514.016	516.532	513.530	514.678	515.119	513.795	514.457	513.839	514.060	515.958
7,5	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M	UN	244.025	244.386	243.956	244.120	244.184	243.994	244.089	244.000	244.032	244.304
7,6	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M	UN	259.145	259.506	259.076	259.240	259.304	259.114	259.209	259.120	259.152	259.424
7,7	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.90X0.90M, POSTE 3.5M	UN	270.595	270.956	270.526	270.690	270.754	270.564	270.659	270.570	270.602	270.874
7,8	TACHAS REFLECTIVAS	UN	14.085	14.085	14.085	14.085	14.085	14.085	14.085	14.085	14.085	14.085
7,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES DE 10x3.0 CM	UN	15.039	15.039	15.039	15.039	15.039	15.039	15.039	15.039	15.039	15.039
7,10	TACHON EN CONCRETO L = 0,4 X HI = 0,15 X HS = 0.08 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	122.467	122.467	122.467	122.467	122.467	122.467	122.467	122.467	122.467	122.467

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

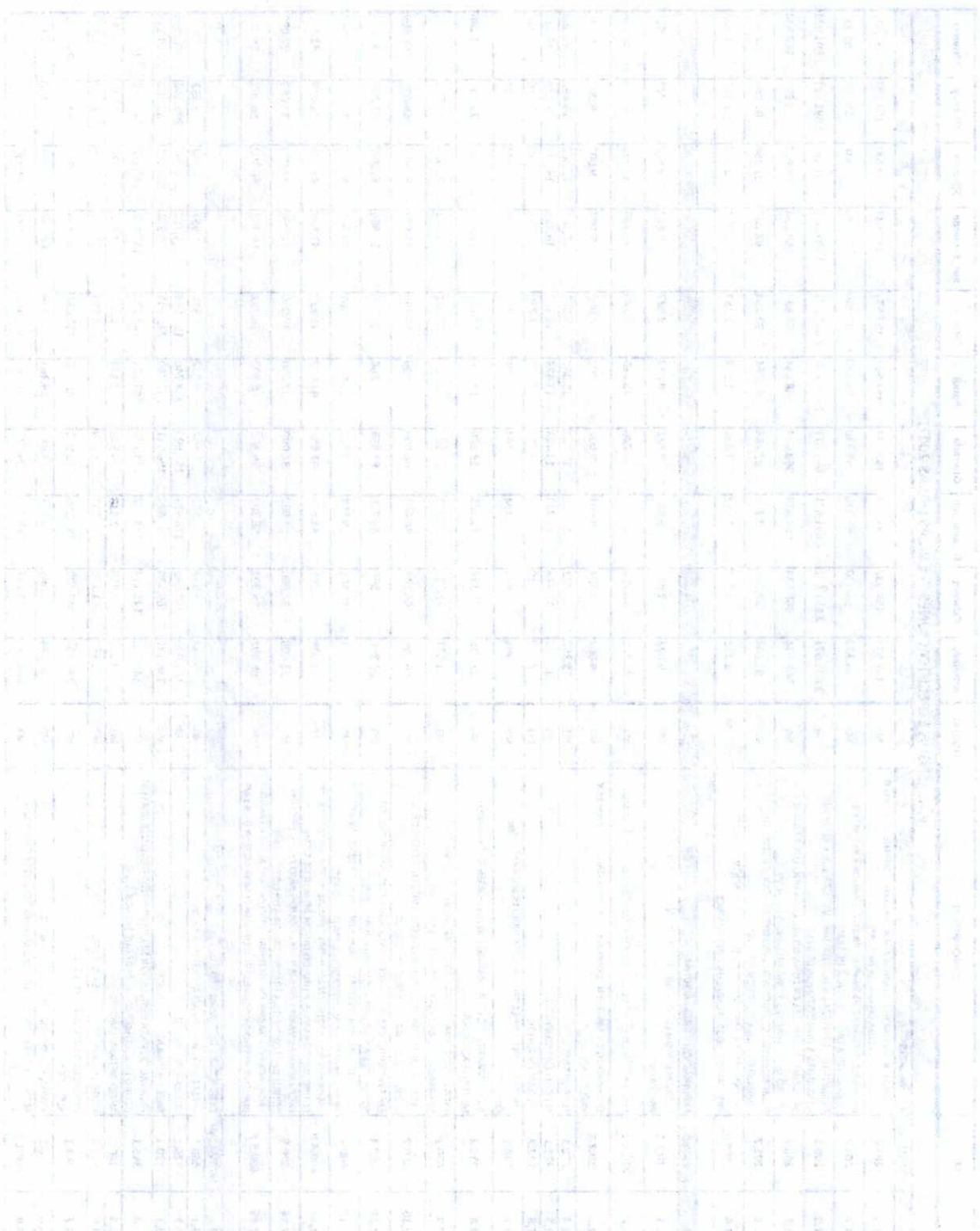
GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA
LISTA DE PRECIOS CONSTRUCCIÓN, URBANISMO Y VÍAS (2019)

PROVINCIA: **SUMAPAZ**

ESTOS PRECIOS CONTEMPLAN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE

CUNDINAMARCA
unidos **podemos** más

ÍTEM		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Arbelaéz	Cabrera	Fusagasuga	Granada	Pandi	Pasca	San_Bernardo	Silvania	Tibacuy	Venecia
VÍAS (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INVIAS 2007)													
2	NORMA INV	PRELIMINARES											
1,1	201 P	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	157.537	157.537	157.537	157.537	157.537	157.537	157.537	157.537	157.537	157.537
1,2	201 P	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	55.330	55.330	55.330	55.330	55.330	55.330	55.330	55.330	55.330	55.330
1,3	200.1	DESMONTE Y LIMPIEZA EN BOSQUE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	HA	2.691.671	2.691.671	2.691.671	2.691.671	2.691.671	2.691.671	2.691.671	2.691.671	2.691.671	2.691.671
1,4	200.2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	HA	968.634	968.634	968.634	968.634	968.634	968.634	968.634	968.634	968.634	968.634
1,5	201.7	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	92.264	92.264	92.264	92.264	92.264	92.264	92.264	92.264	92.264	92.264
1,6	***	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352
2	NORMA INV	EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES											
2,1	210.1.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	9.822	9.822	9.822	9.822	9.822	9.822	9.822	9.822	9.822	9.822
2,2	210.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	36.226	36.226	36.226	36.226	36.226	36.226	36.226	36.226	36.226	36.226
2,3	210.2.2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	9.002	9.002	9.002	9.002	9.002	9.002	9.002	9.002	9.002	9.002
2,4	220.1	TERRAPLENES	M3	15.362	15.362	15.362	15.362	15.362	15.362	15.362	15.362	15.362	15.362
2,5	221.1	PEDRAPLÉN COMPACTO	M3	13.423	13.423	13.423	13.423	13.423	13.423	13.423	13.423	13.423	13.423
2,6	221.2	PEDRAPLÉN SUELTO	M3	7.710	7.710	7.710	7.710	7.710	7.710	7.710	7.710	7.710	7.710
2,7	230.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO EL SUELO EXISTENTE	M2	494	494	494	494	494	494	494	494	494	494
2,8	230.2	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO ÚNICAMENTE MATERIAL ADICIONADO	M3	13.186	13.186	13.186	13.186	13.186	13.186	13.186	13.186	13.186	13.186
2,9	600.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	21.521	21.521	21.521	21.521	21.521	21.521	21.521	21.521	21.521	21.521
2,10	600.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	66.699	66.699	66.699	66.699	66.699	66.699	66.699	66.699	66.699	66.699
2,11	600.3	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	81.866	81.866	81.866	81.866	81.866	81.866	81.866	81.866	81.866	81.866
2,12	600.4	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	19.561	19.561	19.561	19.561	19.561	19.561	19.561	19.561	19.561	19.561
2,13	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	41.639	41.639	41.639	41.639	41.639	41.639	41.639	41.639	41.639	41.639
2,14	600.5	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	32.090	32.090	32.090	32.090	32.090	32.090	32.090	32.090	32.090	32.090
2,15	600.5 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	56.302	56.302	56.302	56.302	56.302	56.302	56.302	56.302	56.302	56.302
3	NORMA INV	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO											
3,1	460.1	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-12 cm)	M2	5.552	5.552	5.552	5.552	5.552	5.552	5.552	5.552	5.552	5.552
3,2	320.1	SUBBASE GRANULAR	M3	163.930	240.498	178.982	157.890	238.740	196.558	231.710	173.709	205.346	240.498
3,3	330.1	BASE GRANULAR	M3	188.131	269.138	207.622	186.531	267.380	225.198	260.350	202.349	233.986	269.138
3,4	365.1	EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE MENOR A 5 Km)	M3	143.132	143.132	143.132	143.132	143.132	143.132	143.132	143.132	143.132	143.132
3,5	420.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	3.338	3.338	3.338	3.338	3.338	3.338	3.338	3.338	3.338	3.338
3,6	421.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	1.159	1.159	1.159	1.159	1.159	1.159	1.159	1.159	1.159	1.159
3,7	461.1	PAVIMENTO RECICLADO EN FRÍO EN EL LUGAR CON EMULSION ASFÁLTICA	M3	234.707	247.200	232.296	237.995	240.186	233.611	236.899	233.830	234.926	244.351
3,8	510.1	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	68.174	70.885	67.651	68.888	69.363	67.936	68.650	67.984	68.222	70.267
3,9	450.1 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	664.237	691.277	665.927	606.777	642.267	681.137	657.477	677.757	637.197	667.617



ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

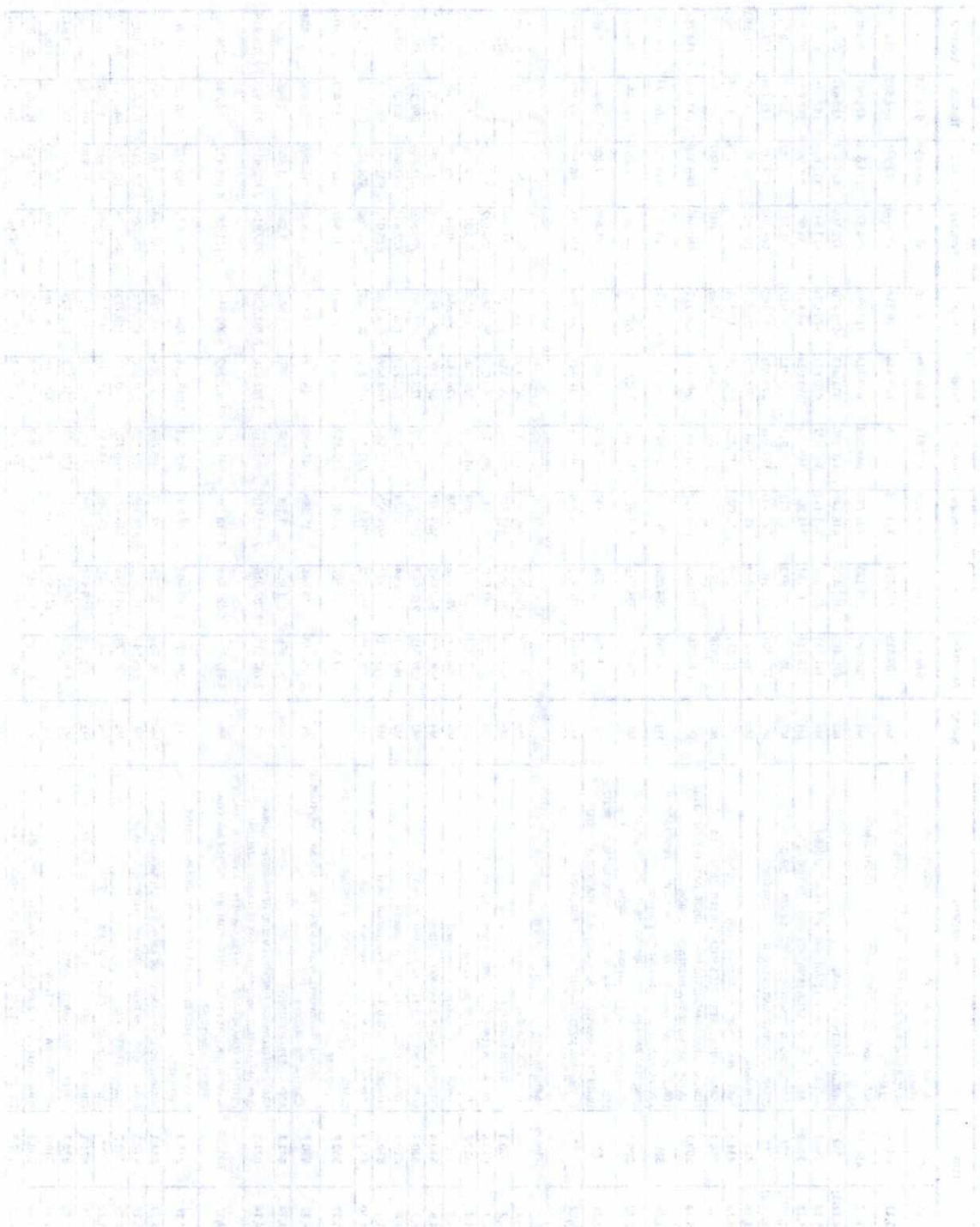
GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA
LISTA DE PRECIOS CONSTRUCCIÓN, URBANISMO Y VÍAS (2019)

PROVINCIA: SUMAPAZ

ESTOS PRECIOS CONTEMPLAN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE

CUNDINAMARCA
unidos **podemos** más

ÍTEM		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Arbelaéz	Cabrera	Fusagasuga	Granada	Pandi	Pasca	San_Bernardo	Silvania	Tibacuy	Venecia
3,10	450.2 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	670.378	697.418	672.068	612.918	648.408	687.278	663.618	683.898	643.338	673.758
3,11	450.9 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	709.418	736.458	711.108	651.958	687.448	726.318	702.658	722.938	682.378	712.798
3,12	450.3 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	701.083	728.123	702.773	643.623	679.113	717.983	694.323	714.603	674.043	704.463
3,12(1)	442	MEZCLA ASFALTICA NATURAL	M3	425.468	457.475	416.240	410.349	411.412	428.870	422.599	427.207	430.687	436.826
3,13	340.1	BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1	M3	341.621	422.628	361.112	340.021	420.871	378.688	413.840	355.839	387.476	422.628
3,14	340.2	BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-2	M3	316.214	392.781	331.265	310.174	391.024	348.841	383.993	325.992	357.629	392.781
3,14(1)	***	ESTABILIZACION DE SUELOS CON ESTABILIZANTE QUIMICO	M3	39.912	39.912	39.912	39.912	39.912	39.912	39.912	39.912	39.912	39.912
3,14(2)	***	ESTABILIZACION DE SUELOS CON NANO TECNOLOGIA	M3	177.203	177.203	177.203	177.203	177.203	177.203	177.203	177.203	177.203	177.203
3,15	311.1	AFIRMADO	M3	66.621	119.349	75.409	110.561	91.227	91.227	108.803	85.955	66.621	110.561
3,16	431.1	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE CON EMULSIÓN CRR-2	M2	12.231	13.108	12.062	12.462	12.616	12.154	12.385	12.169	12.246	12.908
3,17	430.1	TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE CON EMULSIÓN CRR-2	M2	4.938	5.376	4.853	5.053	5.130	4.899	5.015	4.907	4.945	5.276
3,18	500.1	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-38, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	670.356	727.869	659.257	685.491	695.581	665.311	680.446	666.320	671.366	714.753
3,19	500.1	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	703.968	764.056	692.373	719.781	730.323	698.697	714.510	699.751	705.023	750.353
3,20	500.1	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-43, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	726.395	788.218	714.465	742.665	753.511	720.972	737.242	722.057	727.480	774.119
3,21	***	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	7.404	7.404	7.404	7.404	7.404	7.404	7.404	7.404	7.404	7.404
3,22	***	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	89.683	116.453	86.709	91.171	116.453	86.709	120.915	86.709	92.658	129.838
4	NORMA INV	OBRAS DE ARTE											
4,1	630.1	CONCRETOS CLASE A, f'c =5000 psi.	M3	959.029	1.024.267	946.440	976.197	987.643	953.306	970.475	954.451	960.174	1.009.390
4,2	630.3	CONCRETOS CLASE C, f'c =4000 psi (placas)	M3	825.799	889.957	813.419	842.684	853.939	820.172	837.056	821.298	826.927	875.326
4,3	630.3	CONCRETOS CLASE C, f'c =4000 psi (vigas en puentes)	M3	874.820	941.518	861.949	892.372	904.074	868.969	886.522	870.140	875.991	926.307
4,4	630 P	CONCRETOS f'c =3500 psi (bases)	M3	598.753	657.560	587.404	614.229	624.546	593.595	609.070	594.626	599.785	644.149
4,5	630 P	CONCRETOS f'c =3500 psi (elevaciones)	M3	700.016	761.152	688.218	716.105	726.831	694.654	710.742	695.726	701.089	747.210
4,6	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	596.664	657.093	585.003	612.567	623.169	591.363	607.266	592.423	597.725	643.312
4,7	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (elevaciones)	M3	697.845	760.667	685.721	714.377	725.399	692.333	708.866	693.436	698.947	746.340
4,8	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (placas)	M3	762.235	822.664	750.574	778.138	788.739	756.934	772.837	757.994	763.296	808.883
4,9	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (box-coulvert)	M3	617.050	679.872	604.926	633.582	644.604	611.538	628.071	612.641	618.152	665.545
4,10	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (vigas en puentes)	M3	808.738	871.560	796.615	825.270	836.292	803.226	819.760	804.329	809.840	857.233
4,11	650 P	SUMINISTRO,TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ACERO A-36	KG	12.407	12.407	12.407	12.407	12.407	12.407	12.407	12.407	12.407	12.407
4,12	650 P	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ACERO A-588 GRADO B	KG	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888	15.888
4,13	641.1	ACERO DE PREESFUERZO	TON-M	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866
4,14	621.1	PILOTE PREEXCAVADO FUNDIDO EN SITIO DE DIÁMETRO 1.50M, CONCRETO TREMIE 3000 PSI (INCLUYE REFUERZO Y ANILLOS)	ML	2.782.916	2.782.916	2.782.916	2.782.916	2.782.916	2.782.916	2.782.916	2.782.916	2.782.916	2.782.916
4,15	621.1 P	PILOTE EN CONCRETO DE 3000 PSI, DIÁMETRO 1.5M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS)	ML	4.312.304	4.423.896	4.290.769	4.341.671	4.361.249	4.302.515	4.331.882	4.304.473	4.314.263	4.398.447
4,16	621.2	BASE ACAMPANADA DE PILOTES, CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE REFUERZO)	M3	1.789.576	1.849.407	1.778.030	1.805.321	1.815.818	1.784.327	1.800.073	1.785.377	1.790.626	1.835.762
4,17	642.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYOS ELASTOMÉRICOS	U(DM3)	90.763	90.763	90.763	90.763	90.763	90.763	90.763	90.763	90.763	90.763
4,18	632.1	BARANDAS DE CONCRETO DE 3000 PSI, H=1.05 M, D= 0.35 M	ML	375.541	382.721	374.155	377.430	378.690	374.911	376.800	375.037	375.667	381.083
4,19	632 P	BARANDA METÁLICA	ML	440.773	440.773	440.773	440.773	440.773	440.773	440.773	440.773	440.773	440.773
4,20	***	DREN EN TUBERÍA PVC SANITARIA, D=4" (PUENTES)	UN	17.648	17.648	17.648	17.648	17.648	17.648	17.648	17.648	17.648	17.648
4,21	671.1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	503.378	599.485	496.501	547.171	546.441	512.937	540.505	510.808	504.495	579.559
4,22	673.1	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3	129.383	156.153	126.409	130.870	156.153	126.409	160.614	126.409	132.358	169.538
4,23	610.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	77.863	126.535	85.975	118.423	100.576	100.576	116.800	95.709	69.751	118.423
4,24	630.6	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	402.339	465.868	390.080	419.058	430.203	396.766	413.485	397.881	403.454	451.381
4,25	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	380.645	428.120	372.281	391.118	406.933	376.253	398.623	376.915	382.389	424.381



ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA
LISTA DE PRECIOS CONSTRUCCIÓN, URBANISMO Y VÍAS (2019)

PROVINCIA: **SUMAPAZ**

ESTOS PRECIOS CONTEMPLAN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE

CUNDINAMARCA
unidos **podemos** más

ÍTEM		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Arbelaéz	Cabrera	Fusagasuga	Granada	Pandi	Pasca	San_Bernardo	Silvania	Tibacuy	Venecia
4,26	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA ELEVACIONES	M3	389.316	436.791	380.952	399.789	415.604	384.924	407.294	385.586	391.060	433.052
4,27	630 P	CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	395.465	442.282	387.227	405.765	421.464	391.131	413.327	391.781	397.197	438.692
4,28	630 P	CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA ELEVACIONES	M3	404.136	450.953	395.898	414.436	430.135	399.802	421.998	400.452	405.868	447.363
4,29	630.5	CONCRETO CLASE E, 2500 PSI PARA BASES	M3	545.369	607.792	533.323	561.797	572.748	539.894	556.321	540.989	546.465	593.556
4,30	630.5	CONCRETO CLASE E, 2500 PSI PARA ELEVACIONES	M3	644.751	709.646	632.228	661.829	673.215	639.059	656.136	640.197	645.890	694.847
4,31	681.1	GAVIÓN	M3	182.217	207.770	179.378	183.637	207.770	179.378	212.029	179.378	185.056	220.546
4,32	681.1	GAVIÓN MALLA PVC	M3	186.533	212.086	183.694	187.953	212.086	183.694	216.345	183.694	189.372	224.862
4,33	672.1	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO DE 15X40 CM EN CONCRETO CLASE E, 2500 PSI	ML	44.667	48.499	43.928	45.676	46.348	44.331	45.339	44.398	44.734	47.625
4,34	672.1	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO DE 15-20X15 CM EN CONCRETO CLASE E, 2500 PSI	ML	17.202	19.118	16.832	17.706	18.042	17.034	17.538	17.067	17.235	18.681
4,35	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA BIAXIAL DE REFUERZO (RESISTENCIA ÚLTIMA 25 KN)	M2	10.543	10.543	10.543	10.543	10.543	10.543	10.543	10.543	10.543	10.543
4,36	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA DE REFUERZO BX-50	M2	14.998	14.998	14.998	14.998	14.998	14.998	14.998	14.998	14.998	14.998
4,37	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA DE REFUERZO BX-75	M2	20.158	20.158	20.158	20.158	20.158	20.158	20.158	20.158	20.158	20.158
4,38	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA UNIAXIAL DE REFUERZO (RESISTENCIA ÚLTIMA 100 KN)	M2	24.149	24.149	24.149	24.149	24.149	24.149	24.149	24.149	24.149	24.149
4,39	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA UNIAXIAL DE REFUERZO (RESISTENCIA ÚLTIMA 165 KN)	M2	31.009	31.009	31.009	31.009	31.009	31.009	31.009	31.009	31.009	31.009
4,40	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	7.566	7.566	7.566	7.566	7.566	7.566	7.566	7.566	7.566	7.566
4,41	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	8.615	8.615	8.615	8.615	8.615	8.615	8.615	8.615	8.615	8.615
4,42	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	8.951	8.951	8.951	8.951	8.951	8.951	8.951	8.951	8.951	8.951
4,43	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 1700 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	6.394	6.394	6.394	6.394	6.394	6.394	6.394	6.394	6.394	6.394
4,44	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 2100 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600
4,45	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 1400 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	7.839	7.839	7.839	7.839	7.839	7.839	7.839	7.839	7.839	7.839
4,46	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 2400 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600
4,47	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	18.393	18.393	18.393	18.393	18.393	18.393	18.393	18.393	18.393	18.393
4,48	661.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	655.233	656.118	655.062	655.466	655.621	655.155	655.388	655.171	655.248	655.916
4,49	660.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE, DIÁMETRO 600 MM	ML	375.864	389.166	373.297	379.365	381.698	374.697	378.198	374.931	376.097	386.132
4,50	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN PVC-ALCANTARILLADO, DIÁMETRO 36"	ML	916.028	916.028	916.028	916.028	916.028	916.028	916.028	916.028	916.028	916.028
4,51	680.3	RELLENO MATERIAL GRANULAR PARA TIERRA ARMADA	M3	138.106	188.806	146.556	180.356	161.766	161.766	178.666	156.696	138.106	180.356
4,52	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	4.605	4.605	4.605	4.605	4.605	4.605	4.605	4.605	4.605	4.605
4,53	***	GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	89.123	89.123	89.123	89.123	89.123	89.123	89.123	89.123	89.123	89.123
4,54	***	GEODRÉN PLANAR H = 2.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	135.772	135.772	135.772	135.772	135.772	135.772	135.772	135.772	135.772	135.772
4,55	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSACRETO	M3	552.590	617.485	540.067	569.668	581.053	546.898	563.975	548.036	553.729	602.685
4,56	682.1 P	COLCHONETA RENO	M3	198.989	224.541	196.149	200.408	224.541	196.149	228.800	196.149	201.828	237.318
4,57	***	TRINCHO EN MADERA	M2	70.569	70.569	70.569	70.569	70.569	70.569	70.569	70.569	70.569	70.569

GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA

LISTA DE PRECIOS CONSTRUCCIÓN, URBANISMO Y VÍAS (2019)

PROVINCIA: **SUMAPAZ**

ESTOS PRECIOS CONTEMPLAN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE

ÍTEM		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Arbelaéz	Cabrera	Fusagasuga	Granada	Pandi	Pasca	San_Bernardo	Silvania	Tibacuy	Venecia
5	NORMA INV	SEÑALIZACIÓN											
5,1	700.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	4.194	4.194	4.194	4.194	4.194	4.194	4.194	4.194	4.194	4.194
5,2	700.3	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	45.113	45.113	45.113	45.113	45.113	45.113	45.113	45.113	45.113	45.113
5,3	730.3	TOPE DEFENSA METÁLICA	UN	86.952	86.952	86.952	86.952	86.952	86.952	86.952	86.952	86.952	86.952
5,4	730.2	SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA	UN	72.361	72.361	72.361	72.361	72.361	72.361	72.361	72.361	72.361	72.361
5,5	730.1	DEFENSA METÁLICA	ML	154.129	157.197	153.537	154.936	155.475	153.860	154.667	153.913	154.183	156.497
5,6	701.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	14.085	14.085	14.085	14.085	14.085	14.085	14.085	14.085	14.085	14.085
6	NORMA INV	MANTENIMIENTO VIAL											
6,1	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	866	866	866	866	866	866	866	866	866	866
6,2	801.6	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	UN	139.847	139.847	139.847	139.847	139.847	139.847	139.847	139.847	139.847	139.847
6,3	801.7	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	ML	27.067	27.067	27.067	27.067	27.067	27.067	27.067	27.067	27.067	27.067
6,4	211.1	REMOCIÓN DE DERRUMBES	M3	8.552	8.552	8.552	8.552	8.552	8.552	8.552	8.552	8.552	8.552
6,5	801.1	ROCERÍA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)	HA	473.470	473.470	473.470	473.470	473.470	473.470	473.470	473.470	473.470	473.470
6,6	801.4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)	M2	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804
6,7	810.1	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	15.587	15.587	15.587	15.587	15.587	15.587	15.587	15.587	15.587	15.587
6,8	810.3	EMPRADIZACIÓN CON BIOMANTO NATURAL	M2	25.234	25.234	25.234	25.234	25.234	25.234	25.234	25.234	25.234	25.234
6,9	***	PLÁSTICO DE PROTECCIÓN EN TALUD EXPUESTO	M2	9.551	9.551	9.551	9.551	9.551	9.551	9.551	9.551	9.551	9.551

NOTA: PARA BASES ESTABILIZADAS CON CEMENTO Y ADITIVO SE UTILIZARÁ EL APU DE BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO, AL CUAL SE LE ADICIONARÁ LA PROPORCIÓN DEL ADITIVO SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, SEGÚN DISEÑO Y TIPO DE SUELO.

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

13

RESOLUCIÓN NÚMERO
(002)

"Por la cual se adopta la cartilla de precios unitarios de referencia 2019 para la determinación de presupuestos de obras civiles a cargo de la entidad"

La Gerente General, del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca – ICCU, en uso de sus facultades Constitucionales, Legales y Estatutarias, en especial las conferidas en el Decreto Ordenanzal No. 00261 de octubre 15 de 2008 y,

CONSIDERANDO

Que el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca – ICCU fue creado mediante Decreto Ordenanzal No. 261 del 15 de octubre de 2008, como un establecimiento público del sector descentralizado del orden departamental, con personería jurídica, autonomía administrativa, financiera y patrimonio independiente, adscrito a la Secretaria de Transporte y Movilidad.

Que el artículo 16 del Decreto 00261 de octubre 15 de 2008, establece que la administración del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca "ICCU" estará a cargo de un Gerente General, quien ejerce la Representación Legal y judicial.

Que según los artículos 209 y 211 de la Constitución Política, establecen que la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones.

Que la actividad contractual del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca – ICCU en ejercicio de la función administrativa, debe ceñirse a los procesos de selección, celebración y ejecución de sus contratos, a los postulados instituidos por la Constitución Política, Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, y el Decreto Reglamentario 1082 de 2015 y las demás normas que las modifique y adicionen.

Que de conformidad con el numeral 4 del artículo 2.1.1°. del Decreto Reglamentario N° 1082 de 2015, en toda contratación del ICCU, se debe indicar cuáles son las variables que fueron tenidas en cuenta para calcular el presupuesto de la respectiva contratación y si la contratación se realiza con base en precios unitarios, la entidad contratante deberá incluir la forma en que los calculó.

Que en aplicación de las anteriores disposiciones, el ICCU ha considerado importante contar con un listado de precios, como herramienta de referencia sin perjuicio de consultar los precios o condiciones del mercado, para estimar el valor del contrato al elaborar los estudios previos correspondientes.

1a

Que, es función del Gerente General, del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca – ICCU, según el Decreto 261 de octubre 15 de 2008, articulo 17, entre otras, las siguientes: (..)

17.3. Dirigir, coordinar, vigilar y controlar la gestión de todas las dependencias de la entidad.
17.17. Suscribir los actos administrativos y celebrar los contratos y/o convenios que sean necesarios p ara el cumplimiento de las funciones y la ejecución de los programas del Instituto, conforme a las disposiciones legales, reglamentarias y estatutarias.
17.22. Expedir los actos administrativos para la adopción de los manuales de procedimientos, la implementación de los sistemas de MECI, gestión de calidad y ambiental, el reglamento interno de trabajo, de higiene y seguridad industrial y demás reglamentos administrativos de aplicación general.
17.30. Dictar las disposiciones que regulan los procedimientos y trámites administrativos internos.

Que con el fin de optimizar el cumplimiento de los principios que rigen la función pública y la gestión administrativa, y sin perjuicio de lo establecido en el manual de contratación del ICCU, se hace necesario contar con unos parámetros de cálculo de los precios unitarios de referencia base de la cartilla de precios unitarios para la determinación de los presupuestos de obras civiles a cargo de la entidad.

Que propendiendo por garantizar la transparencia y los demás principios rectores de la contratación pública, así como el cumplimiento de las normas vigentes, el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca – ICCU requiere armonizar las directrices impartidas en materia de gestión contractual con el fin de establecer unas reglas precisas y claras sobre los procedimientos que rigen la celebración de los contratos o convenios y estandarizar las labores que deben adelantar los funcionarios que intervienen en la contratación, logrando que los proponentes, la comunidad en general y los servidores públicos, tengan total claridad sobre las normas que aplican para los procesos de selección.

Que se hace necesario estructurar un documento guía, que sirva de referencia para ilustrar de manera óptima a todos los interesados en la contratación del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca – ICCU, articulando esta actividad al sistema de gestión.

Que como medida de prevención del daño antijurídico en materia contractual, al adoptar este documento, se hace especial énfasis en la planeación de los procesos contractuales del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca – ICCU con el propósito de eliminar en lo posible, o mitigar y controlar los riesgos que se puedan derivar de la contratación para la entidad, los contratistas y terceros.

Que esta cartilla de precios unitarios pretende aumentar los índices de eficiencia, eficacia y transparencia en cada una de las etapas de los procesos de selección que se adelanten por el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca - ICCU.

Que la Subgerencia de Infraestructura, adelantó la elaboración de la cartilla de precios unitarios, los cuales se encuentran agrupados por provincias y municipios del departamento de Cundinamarca.

15

Que en mérito de lo anteriormente expuesto la Gerente General del ICCU,

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO. CARTILLA DE PRECIOS UNITARIOS. Adoptar la cartilla de precios unitarios de referencia 2019 para la determinación de los presupuestos de obras civiles a cargo del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca- ICCU, contenido en el texto que se anexa formando parte integral del presente acto administrativo, de obligatorio cumplimiento para todos los servidores públicos de la entidad y particulares y/o entidades públicas que adelanten procesos contractuales.

ARTICULO SEGUNDO. ACTIVIDAD CONTRACTUAL. La actividad contractual del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca- ICCU se desarrollará de conformidad con las disposiciones legales vigentes que regulen la materia y de acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación y se aplicará a todos los procesos contractuales que se adelanten.

ARTICULO TERCERO. PUBLICACION. El presente acto administrativo será publicado en la página web del departamento de Cundinamarca y del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca – ICCU.

ARTICULO CUARTO. REGIMEN TRANSITORIO. Los procesos de selección que se hayan iniciado con anterioridad a la vigencia del presente acto administrativo continuarán su trámite bajo las directrices que reglan a la fecha de su apertura.

ARTICULO QUINTO. DEROGATORIA. El presente acto administrativo deroga las disposiciones anteriores que le sean contrarias.

ARTICULO SEXTO. VIGENCIA. La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición y publicación.

Dada en Bogotá, D.C., a los **0 8 ENE. 2019**

COMUNÍQUESE, PUBLIQUESE Y CÚMPLASE

NANCY VALBUENA RAMOS
GERENTE GENERAL – ICCU

Proyectó: Mauricio Delgadillo Diaz- Asesor de Gerencia- ICCU
Revisó : Leopoldo Rigaud Peña Lopez – Subgerente de Infraestructura - ICCU
Vo.Bo. Dr. Carlos Berrocal- Jefe (E) Oficina Asesora Jurídica-ICCU